SCHNEIDERS & BEHRENDT **К**ЕСИТАЛИВАНТИ - РАРЫМАНИ АЕПЕ

Akto: GRNM 0193

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIEINTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GERIEF DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFPENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Bitro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/053575 A2

- (51) Internationale Patentidussillication?:
- A61F 2/06
- (21) Internationales Aktenzeichen:
- PCT/IIP2004/013786
- (22) Internationales Anmeldedatum:
 - 3. Dezember 2004 (03.12.2004)
- (25) Einreichungsspruche:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

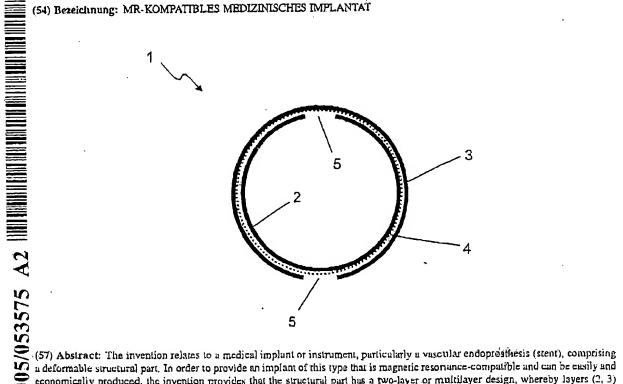
- (30) Angaben zur Priorität:
 - 5. Dezember 2003 (05.12.2003) 103 57 334.8

- (71) Annelder und
- (72) Erlinder: GRÖNEMEYER, Dietrich, H. W. [DE/DE]; Alte Mühlenstrasse 45, 45549 Sprockhövel (DE).
- (72) Erlinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BUSCH, Martin [DE/DE]; Hevener Strasse 50a, 58455 Witten (DE).

- (74) Anwuit: SCHNEIDERS & BEHRENDT; Postfach 10 23 65, 44723 Bochum (DE).
- (81) Bestimmungsstauten (soweit nicht anders angegehen, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, OB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, IP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, M2, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestlininungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), enrasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: MAGNETIC RESONANCE-COMPATIBLE MEDICAL IMPLANT
- (54) Bezeichnung: MR-KOMPATIBLES MEDIZINISCHES IMPLANTAT



a deformable structural part. In order to provide an implant of this type that is magnetic resonance-compatible and can be easily and economically produced, the invention provides that the structural part has a two-layer or multilayer design, whereby layers (2, 3) have different electrical and/or magnetic properties. The invention particularly provides that the structural part has a frume-structure with openings (5) whereby, in different layers (2, 3) of the structural part, the openings (5) are each located at different positions not directly located one above the other.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, BE, ES, FL, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guldance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

 ohne invernationalen Recherchenbericht und ernaut zu veröffentlichen nuch Erhalt des Berichts

⁽⁵⁷⁾ Zusammentassung: Die Bründung betrifft ein medizinisches Implantat oder Instrument, insbesondere Gefüssendoprothese (Stent), mit einem desormiorbaren Strukturteil. Zur Bereitstellung eines solchen Implantates, das MR-kompatibel ist und ausserdem einfach und kostengünstig hergestellt werden konn, schlägt die Erfindung vor, dass dus Strukturteil zwei- oder mehrschichtig aufgebaut ist, wobei die Schichten (2, 3) unterschiedliche elektrische und/oder magnetische Eigenschaften haben. Insbesondere schlägt die Erfindung vor, dass das Strukturteil eine Gerüststruktur mit Unterbrechungen (5) ausweist, wobei sich in unterschiedlichen Schichten (2, 3) des Strukturteils die Unterbrechungen (5) jeweils an unterschiedlichen, nicht direkt übereinander liegenden Positionen befinden.